A D V A N T

MANUAL BALASTRO DIGITAL ADVANT MOD.2 TEMP. CONTROL

El balastro electrónico regulable **ADVANT MOD.2 Temperature Control**, tiene el **índice de protección IP65** que le otorga una resistencia a la penetración de líquidos y sólidos. Destaca por su altísima calidad, estabilidad de arranque y mantenimiento de bombillas. El más **seguro y fiable** del mercado. El balastro electrónico MOD.2 Temperature Control, viene equipado con una sonda de temperatura exterior que controla la potencia del balastro de forma inteligente dependiendo de la temperatura del cultivo, esto hace que el control de la temperatura sea mucho más sencillo, ya que si hay picos, estos serán eliminados con la disminución de la potencia que suministra a las bombillas.

El balastro regulable Advant MOD.2 Temperature Control puede ser utilizado tanto en bombillas de Sodio (HPS) o en bombillas de Halogenuros metálicos (MH). Incorpora un display que proporciona información de las variables del sistema (Potencia seleccionada, potencia actual, temperatura seleccionada y temperatura actual). Los incrementos de potencia se ajustan con niveles de 10W siendo posible ajustarlo de 200W hasta 730W.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1) Rango de voltaje de entrada: 220-240Vac

2) 3.4A @ 220V, 700W

3) Factor de potencia: >0.99

4) THD: <10%

5) Temperatura de funcionamiento: -30℃ hasta 50℃

6) Frecuencia de salida: ≥ 35KHz

7) Funciona con bombillas HPS y MH

8) Funciona con bombillas de hasta 25 m de distancia

9) Grado de protección al agua: IP65.

CARACTERISTICAS

1. El interruptor regulable permite seleccionar la potencia exacta que se desee.
2. Cumple y supera las normas de homologación para la seguridad, fiabilidad y funcionamiento de la CE y ETL.
3. Su constante potencia de salida y su sistema de seguridad de verificación único, garantizan el funcionamiento del balastro de una manera excelente y segura.
4. Mayor flujo luminoso: >15% mas alta salida de lúmenes, mayor flujo luminoso es igual a mayor producción.

Con una excelente función de regulación única en el mercado, el balastro **ADVANT MOD.2 Temperature control** ofrece un rendimiento de funcionamiento sin igual. El interruptor regulable permite seleccionar la potencia exacta que deseamos, la regulación se efectúa suavemente sin saltos ni caídas repentinas de potencia. Esta función permite alargar considerablemente la vida de la lámpara. Se puede utilizar todo tipo de bombillas de sodio HPS y MH simplemente seleccionando en la consola del panel de control mediante dos pulsadores la potencia, una vez seleccionada la potencia en el balastro conectaríamos la bombilla correcta.
Permite ajustar la potencia en incrementos del 1%, desde 200 W hasta 730 W atraves del panel de control.
Con el ajuste de 730W de salida da como resultado un mayor rendimiento lumínico, un 15% más que en el ajuste de 600W.

CONFIGURACIÓN

Para configurar el balastro electrónico MOD2 Temperature control solo hay que seguir 4 sencillos pasos:

1. Configurar la potencia máxima suministrada a la bombilla pulsando la tecla mode navegaremos por el menú que cuenta con cuatro opciones. (Current Power, Selected Power, Selected temperature y Current temperature). Nos posicionaríamos en la opción Selected Power y seleccionaremos la potencia máxima.

2. El siguiente paso seleccionaríamos la temperatura máxima que deseamos en el cultivo. Por ejemplo si queremos que la temperatura de nuestro jardín sea 28ºC se seleccionaría en Selected Temperature 28ºC ya que cuando llegue a partir de 29ºC empezara a bajar hasta estabilizar la temperatura controlando la potencia.

3. Cuando el balastro controla la potencia el led de Current Power empezara a parpadear, si todo está en los valores correctos se apagara el LED.

4. Para visualizar los parámetros de potencia actual y potencia navegaremos por el menú mediante la tecla MODE hasta posicionarnos en la opción

Current Power o Current Temperature dependiendo de la variable que deseemos visualizar en ese momento.

ARRANQUE ALEATORIO

El balastro se retrasara de 1 a 3 segundos cada vez antes de arrancar. Esto reduce drásticamente los picos de corriente y permite un menos intenso consumo de energía inicial cuando varios balastros son utilizados al mismo tiempo en grandes jardines.

MCU SISTEMA DE AUTODIAGNOSTICO

El microcontrolador tiene un algoritmo de autodiagnóstico del sistema, utiliza tecnología invertir para dar un máximo ahorro energético, confiabilidad y un funcionamiento sin problemas.
Funciona con ambas bombillas **MH** y **HPS** siempre que sean de la misma potencia nominal. Nuestros propios circuitos electrónicos llevan a cabo autodiagnósticos para comprobar la tensión de entrada, la corriente y las condiciones de la lámpara para proporcionar un funcionamiento óptimo.
El balastro electrónico funcionara automáticamente con una entrada de suministro eléctrico desde 90V ~ 240V :: 50/60 Hz. La salida tiene una función de protección de circuito abierto y cortocircuito. Las funciones de autodiagnóstico desconectan el balastro en caso de avería o fallo de la lámpara. El indicador de Leds permite al usuario a diagnosticar cualquier problema y así poder evitar cualquier posible problema debido a fallos en los equipos.
Para más detalles en este sistema por favor contacte con nosotros.

CONTROL ANTI-INTERFERENCIAS

El balastro electrónico pasa a EMC para evitar interferencias de RF (Radio Frecuencia) con el entorno mientras está funcionando esto es muy importante ya que evita poder ser detectado por las interferencias electromagnéticas que producen los balastros electrónicos pueden hasta distorsionar cualquier señal de radio, televisión etc…

QUE ESTA INCLUIDO

1. Un balastro electrónico regulable MOD.2 Temperature Control
2. Manual del usuario
3. Un cable de alimentación con clavija europea de 220 V

INSTRUCCIONES DE USO

1. Coloque el reflector en un lugar adecuado y enrosque la bombilla en la rosca del reflector. Mantenga el balastro lejos de fuentes de calor y humedad, para evitar fallos prematuros.
2. Enchufe el cable en la fuente de alimentación.
3. Seleccione la potencia de salida discrecionalmente desde 200 W hasta 730 W.
4. Seleccione la temperatura deseada.
5. Conecte el cable de salida a la lámpara

IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD

1. No haga funcionar el equipo en espacios con mezclas de gases y aires agresivos o explosivos
2. En caso de mal funcionamiento, desconecte el equipo de la red. Con las medidas de seguridad oportunas, desconecte el enchufe de entrada.
3. Asegúrese de que los niños se mantengan fuera del alcance del balastro
4. No utilice los cables del balastro electrónico para sostenerlo ni los coloque sobre bordes afilados.

GARANTIA

La garantía del balastro electrónico cubre defectos en materiales y mano de obra durante un periodo de tres años y dos años de reparación.
No estaría cubierto por esta garantía si se le da un mal uso, abuso o el no seguimiento de estas instrucciones, ademas se deberá presentar el ticket de compra con la fecha.

Gracias por haber elegido nuestro Balastro electrónico ADVANT MOD.2 Temperature control.

ANEXO-I CODIGO DE ERRORES DEL BALASTRO ELECTRONICO MOD.2 TEMPERATURE CONTROL.

Nº	Error	Código	Causa
1	El cable hasta la lámpara es muy largo	E 0	Confirma que la longitud del cable es inferior 25M
2	Fallo en encendido o apagado repentino de las bombillas	E 1	1. Confirma que la bombilla este bien conectada 2. La bombilla está muy caliente, el balastro tardara 3 minutos en reiniciarse. 3. La bombilla es muy vieja sustitúyela por una nueva
3	1. Voltaje antes del encendido anormal. 2. Voltaje después del encendido anormal.	E 2	Confirmar que la tensión de entrada al balastro esta entre 160V ~ 260V
4	Cortocircuito en el cable antes del encendido	E 6	Confirma que el cable está correctamente, si está correctamente sustituirlo
5	Excesiva corriente	E 7	Sustituye la bombilla y si el error persiste, probar con otra marca de bombillas
6	Mala conexión	E 11	Apaga el balastro y conecta la bombilla otra vez
7	Temperatura del balastro excesiva durante el encendido	E 12	Sitúalo en un lugar más ventilado y fresco.
8	Temperatura del balastro excesiva durante el funcionamiento	E 13	Sitúalo en un lugar más ventilado y fresco